多出力直流安定化電源
PWR-P SERIES

正極3出力直流安定化電源
PWR18-2TP
(+18V/2A、+36V/1A、+8V/2A)

正極2出力直流安定化電源
PWR18-2P
(+18V/2A、+18V/2A)

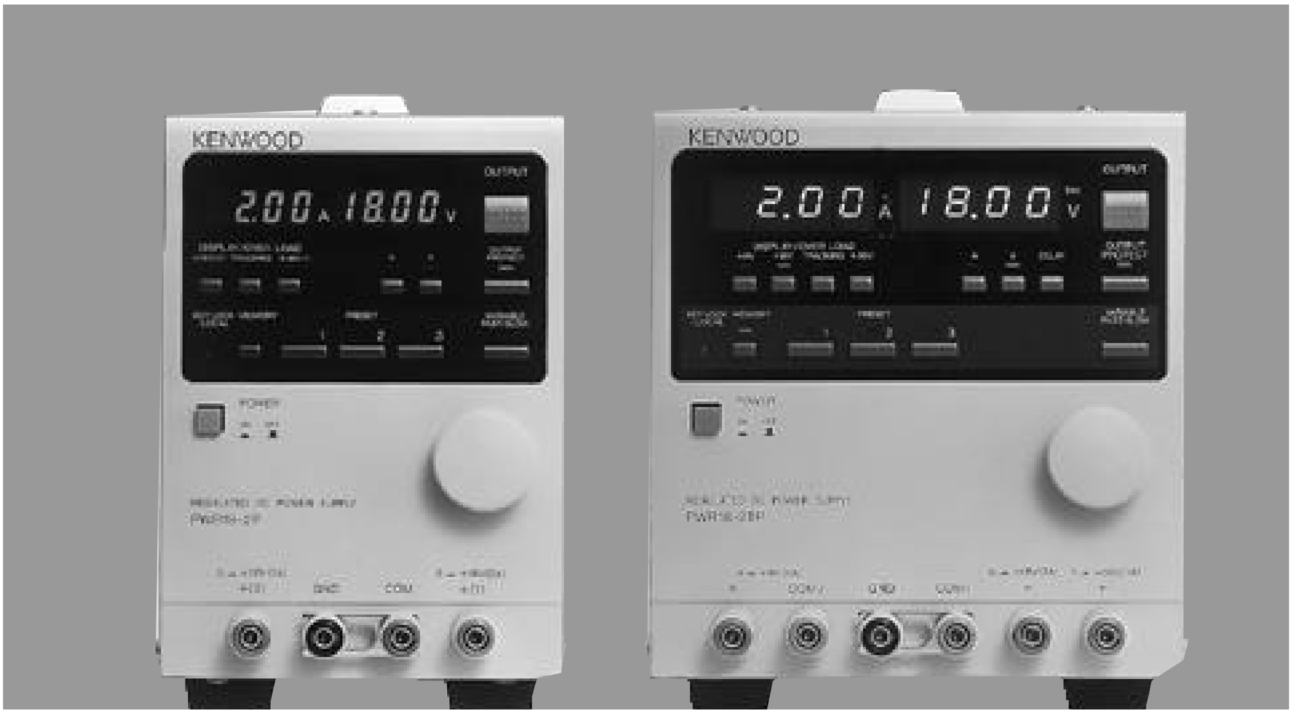
概要

PWR-Pシリーズは、マイクロコンピュータ搭載の多機能で信頼性に優れたCV/CC電源です。しかも全て正出力の多出力電源で、実験用やシステム用電源として今までの単出力電源数台分に匹敵する能力を持ちAV、メカトロ、カーエレ関連に最適です。すでにラインアップしている汎用性の高いPWシリーズや、全ての機能をデジタル信号で外部コントロールできるリスナ機能と、出力電圧、電流値をリードバックできるトーカ機能を備えたPWRシリーズと合わせ用途に応じて選べるパワフルなパワーサプライです。

特徴

デュアル・トラッキング
2つの出力の電圧や電流をゼロから同時に可変できるデュアル・トラッキング方式を採用2つの出力に対し同じ出力値の設定ができます。さらに、トラッキング機能を外し正と負それぞれ別の値に設定することも可能です。

GP-IB オプション



電圧・電流同時デジタル・ディスプレイ
明るく見やすい7セグメント赤色LEDにより電圧と電流が同時にデジタル表示されます。しかもワンタッチ操作で各出力の電圧と電流値が確認できます。

電圧/電流ペア・プリセット(3点)
使用頻度の多い電圧と電流の各出力値はあらかじめ3点(電圧値と電流値)までプリセットできスピーディな出力の切り換えができます。またバリアブル操作により各出力とも連続的に可変できます。(PWR18-2TPは出力のON/OFFの遅延時間もプリセット可能)

ワンダイヤル・コントロール
操作性を重視し、条件設定はプッシュスイッチをワンタッチ、全ての設定値はロータリエンコーダによるワンダイヤル・コントロールの簡単操作です。しかも出力電圧と電流はそれぞれ10mV、10mA単位で高精度に設定できます。また、Slow/Fastの切り換えも可能です。

出力プロテクト
アウトプット・スイッチがONの時、プリセット・スイッチやバリアブル・スイッチを切り換えたり、トラッキング・スイッチをONにするとプロテクト機能より出力が遮断され、予期せぬ電圧や電流が出力されるのを防止できます。(アウトプット・プロテクトON時)

すべての設定値を強制的に固定するキーロック機能

ラストワンメモリー、ON/OFFディレイクタイム

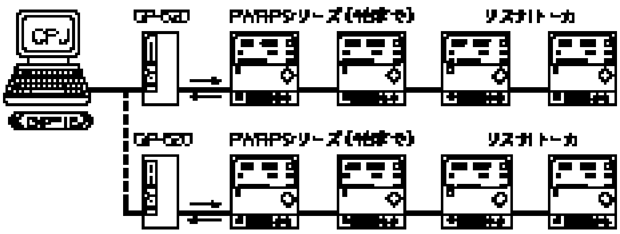
ファン不要のナチュラル・クリーニング構造

EIAとJIS規格に準拠したラックを採用(オプション)

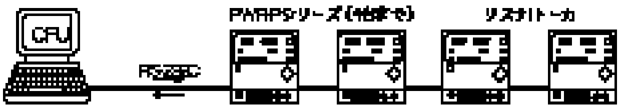
アドレス番号の設定、確認が簡単なアドレス設定機能
ID認識により安全なシステム構築が可能

各種リモートコントロール

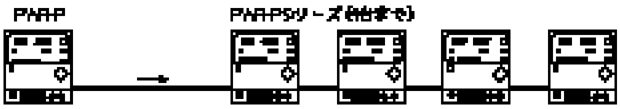
GP-IBコントロールでシステム電源に拡張
GP-IBアダプタ(GP-620)と組み合わせ、自動化計測システムに対応、本機の全機能のコントロールと出力電圧、電流値を読み取れるリスナ/トーカ機能付きです。ID認識にてGP-620 1台で4台までコントロールでき、安全性に優れたシステムを構築できます。さらにGP-620を拡張することによりシステムの拡大を図れます。



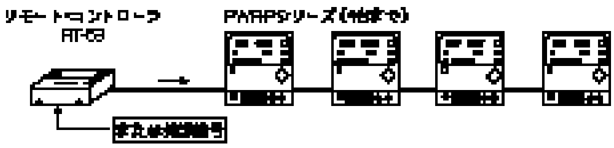
コンピュータ・コントロールでプログラマブル電源に拡張
外部コンピュータに直結し、シミュレーション試験などにプログラマブル電源として使え、本機の全機能のコントロールと出力電圧、電流値を読み取れる電源システムを簡単に構築できます。



マスターオペレーション
組み込み時におけるワンコントロール運転に対応し、同一機種をマスター1台で同時にスレーブを4台まで同一条件で、本機の全機能をコントロールできます。



外部リモートコントロール
リモートボックス(RT-63)と組み合わせ本機のプリセット(出力値)切り換え、および出力や出力プロテクトのON/OFFなどのリモコンが最大4台まで、また、RT-63を経由し外部の接点信号やロジック信号でもリモコンできます。



RWR-Pシリーズ定格

機種名		+3出力電源 PWR18-2TP		+2出力電源 PWR18-2P
出力電圧	出力電圧	0〜+18V/0〜+36V	0〜+8V	0〜+18V/0〜+18V
	設定分解能	10mV		
	デュアルトラッキング	0〜+18V/0〜+36V		0〜+18V/0〜+18V
	トラッキング誤差	+18Vは定格電圧の±(1%+40mV) +36Vは定格電圧の±(1%+60mV)		定格電圧の±(1%+40mV)
出力電流	出力電流	0〜+2A/0〜+1A	0〜+2A	0〜+2A/0〜+2A
	設定分解能	10mA		
	デュアルトラッキング	0〜+2A/0〜+1A		0〜+2A/0〜+2A
	トラッキング誤差	定格電流の±(2%+40mA)		
定電圧特性	入力変動(AC±10%変動に対し)	1mV(+18V)、2mV(+36V)	1mV	1mV
	負荷変動(0〜100%変動に対し)	3mV(+18V)、2mV(+36V)	3mV	3mV
	リップル/ノイズrms(10Hz〜1MHz)	0.5mVrms		
	リップル・ピーク(p-p)	2.8mVp-p		
	過渡応答	50μs Typ		
	温度係数	100ppm/℃ Typ		
定電流特性	入力変動(AC±10%変動に対し)	2mA Typ		
	負荷変動(0〜100%変動に対し)	10mA Typ		
	リップル/ノイズrms(10Hz〜1MHz)	2mArms Typ		
	リップル・ピーク(p-p)	5.6mAp-p Typ		
	温度係数	300ppm/℃ Typ		
電圧計	表示(3 1/2桁LED)	最大19.99V(+36Vは39.99V)、固定レンジ赤色LED		
	確度(OUT ON)	+18Vは±(0.5%rdg+2digit) at 23℃±5℃ 80%RH以下 +36Vは±(0.5%rdg+4digit) at 23℃±5℃ 80%RH以下		
電流計	表示(3桁LED)	最大9.99A 固定レンジ赤色LED		
	確度(OUT ON)	±(1.0%rdg+2digit) at 23℃±5℃ 80%RH以下		
機能	OUTPUT ON/OFF	出力ON/OFFスイッチ、但しMEMORY ON時は出力ON不可(ONで赤LED点灯)		
	OUTPUT PROTECT ON/OFF	出力ON状態における非設定スイッチセレクト時の出力遮断(ONで赤LED点灯)		
	PRESET(1、2、3)	各電圧、電流、ディレータイムを任意に3種類プリセット可能(ONで緑LED点灯)各プリセットの内容を任意にチェック可能		各電圧、電流を任意に3種類プリセット可能(ONで緑LED点灯)各プリセットの内容を任意にチェック可能
	MEMORY	各電圧、電流、ディレータイムのプリセット設定可能(ONで赤LED点灯)		各電圧、電流のプリセット設定可能(ONで赤LED点灯)
	KEY LOCK	各ファンクション設定状態のFIX、POWERキー以外すべて不能(ONで赤LED点灯)		
	DELAY TIME	+18V/+36Vと+8V出力のON/OFF DELAY		———
	A/V	各電圧、各電流設定(ONで緑LED点灯)		
	TRACKING、V、A表示セレクト	+18V/+36Vトラッキング、+18V、36V、8V		+18V/+18Vトラッキング、+18V、+18V
出力	COM	+18V/+36V COM共通、+8V独立		+18V/+18V COM共通
	極性	COM、または正接地可能		
	端子カラー	+(赤)、COM(青)、GND(黒)		
	耐接地電圧	±250V DC		
消費電力	VA/W(AC100V定格負荷時)	約253VA/208W		約210VA/165W
入力電圧		AC100V±10% 50/60Hz、120V/220V/240V±10%(MAX AC250V)内部切り換え可能		
その他	外形寸法	138(W)×147(H)×372(D)mm		104(W)×147(H)×330(D)mm
	最大寸法	143(W)×167(H)×392(D)mm		109(W)×167(H)×350(D)mm
	質量	約8.1kg		約6.4kg
	付属品	取扱説明書1部、電源コード1本、モジュラーケーブル本		

GP-IBアダプタ

GP-IBアダプタ
GP-620

ケンウッドPWR/PWR-P/PARシリーズをGP-IBバスにより電圧設定、電流設定はもとより、全機能のコントロールと、出力電圧値、電流値を読み取れるリスナ/トーカ機能です。

●アダプタ1台でPWR、PWR-Pシリーズは1台、PARシリーズは10台までコントロールできます。
●IEEE488-1978に準拠したインタフェース機能を備え、リスナ/トーカ機能、SRQ機能、ID認識等により安全性に優れたシステムを構築できます。



【GP-620定格】
GP-IB
電気的仕様：IEEE488-1978に準拠
機械的仕様：IEEE488-1978に準拠
インタフェースファンクション：SH1、AH1、TE0、L3、LE0、T6、SR1、RL1、PP0、DC1、DT1、C0
アドレス設定：アドレス・スイッチにより0〜30までのアドレスを任意に設定可能
リッスン・オンリーモード：L-ONLYスイッチにより設定可能
送出デリミタ選択：EOI/CR.LFスイッチにより設定可能
リモート・ローカル機能：ローカルスイッチにより設定可能
トーカ機能：被制御電源の全ての出力状態及び設定状態を検出可能
リスナ機能：被制御電源の全ての出力状態を検出可能
サービス・リクエスト機能：被制御電源のCC、CV状態の変化を通知
被制御電源の異常電圧発生を通知
PWRバス（REMOTEコネクタ）
データ転送速度：9600bit/second、誤差5%以内
データコード構成：スタートビット 1bit　データビット 7bit　パリティビット 1bit　ストップビット1bit
パリティ方式：偶数パリティ
機器コントロール用コード最大長：1.5m
コントロール可能機器数：PWR/PWR-P 4台、PAR 10台
信号方式：単流NRZ（0：+5V、1：0V）
電源：AC100V±10%、120、220、240V±10%（250Vmax）内部切換可能、50Hz/60Hz
消費電力：約5W
外形寸法：68（W）×147（H）×251（D）mm
最大寸法：73（W）×161.5（H）×283（D）mm
質量：約1.8kg
付属品：取扱説明書　1部